



RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-104-AM

I96 I/2004

CPRM - DIDOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2117-S
N.º de Volumes:	1. V: -
PHL-021014	

SETEMBRO/91



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL
POÇO: 3MA-104-AM

Eng^o de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1991

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na Empresa de Águas Santa Claudia Manaus-AM.

São apresentados aqui, informações referentes à perfuração, complementação, acabamento, desenvolvimento, teste de bombeamento e recuperação.

II - DADOS GERAIS

1. Sonda utilizada CF-15

2. Equipe responsável:

2.1 - Eng^o de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA

2.2 - Técnico em Fluido HILTON DE SOUZA DIÓGENES

2.3 - Sondador VALDEMILTON DA F. GUSMÃO

2.4 - Sondador ANTONIO DA SILVA VIANA

3. Início dos serviços 29/07/91

4. Conclusão dos serviços 09/09/91

5. Profundidade perfurada 202,00m

6. Profundidade revestida 199,00m

7. Nível Estático 46,20m

8. Nível Dinâmico 91,00m

9. Rebaixamento 44,83m

10. Vazão 132,00m³/h

11. Vazão específica 2,94m³/h/m

12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 46,00 - 15"
46,00m a 202 - 14"

13. Revestimento.

13.1 - Tubos Geomecânicos Tupy 8" (REF)

0,00m	a	3,50m	=	3,50m
3,50m	a	7,50m	=	4,00m
7,50m	a	11,50m	=	4,00m
11,50m	a	15,50m	=	4,00m
15,50m	a	19,50m	=	4,00m
19,50m	a	23,50m	=	4,00m
23,50m	a	27,50m	=	4,00m
27,50m	a	31,50m	=	4,00m
31,50m	a	35,50m	=	4,00m
35,50m	a	39,50m	=	4,00m
39,50m	a	43,50m	=	4,00m
43,50m	a	47,50m	=	4,00m
47,50m	a	51,50m	=	4,00m
51,50m	a	55,50m	=	4,00m
63,50m	a	67,50m	=	4,00m
73,50m	a	75,50m	=	2,00m
79,50m	a	83,50m	=	4,00m
89,50m	a	91,50m	=	2,00m
91,50m	a	95,50m	=	4,00m
95,50m	a	99,50m	=	4,00m
105,50m	a	109,50m	=	4,00m
109,50m	a	113,50m	=	4,00m
113,50m	a	117,50m	=	4,00m
117,50m	a	121,50m	=	4,00m
121,50m	a	125,50m	=	4,00m
127,50m	a	131,50m	=	4,00m
139,50m	a	143,50m	=	4,00m

143,50m	a	147,50m	=	4,00m
155,50m	a	157,50m	=	2,00m
157,50m	a	161,50m	=	4,00m
165,50m	a	171,50m	=	4,00m
171,50m	a	175,50m	=	4,00m
175,50m	a	179,50m	=	4,00m
179,50m	a	183,50m	=	4,00m
183,50m	a	187,50m	=	4,00m
189,50m	a	193,50m	=	4,00m
197,50m	a	199,00m	=	<u>1,50m</u> (SATÉLITE)
TOTAL			=	139,00m

13.2 - Tubos acima da boca do poço 0,50m

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânico 8" (REFE)

55,50m	a	59,50m	=	4m
59,50m	a	63,50m	=	4m
67,50m	a	69,50m	=	2m
69,50m	a	73,50m	=	4m
75,50m	a	79,50m	=	4m
83,50m	a	87,50m	=	4m
87,50m	a	89,50m	=	2m
99,50m	a	103,50m	=	4m
103,50m	a	105,50m	=	2m
125,50m	a	127,50m	=	2m
131,50m	a	135,50m	=	4m
135,50m	a	139,50m	=	4m

147,50m	a	151,50m	=	4m
151,50m	a	155,50m	=	4m
161,50m	a	163,50m	=	2m
163,50m	a	167,50m	=	4m
187,50m	a	189,50m	=	2m
193,50m	a	197,50m	=	<u>4m</u>
		TOTAL		60,00m

15. O posicionamento dos filros, nas zonas mais produtoras, foi determinado pela perfilagem amostra de calha e tempo de penetração.

16. Área do perímetro de proteção 80cm X 80cm.

III - GEOLOGIA E HIDROLOGIA

1. Unidade litoestratigráfica (Anexo II)

1.1 Formação Alter do Chão

2. Aquífero explorado

2.2 - Sistema Alter do Chão - 00,00 a 202,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 12:00hs

Com agentes químicos 19:00hs

Teste de vazão 7:00hs

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
 SUPERVISÃO DE SONDAJEM
 PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
 POÇO 3MA-104-AM

LOCAL: SANTA CLAUDIA



UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	SP	R	
						Argila plástica cre me clara
						Arenito fino, pouco argiloso, boa sele ção, esbranquiçado.
						Arenito Manaus
						Arenito fino/medio, pouco argiloso, aver melhado.
						Argila plástica vermelha
						Arenito pouco argi loso, avermelhado.
						Arenito Manaus
						Arenito pouco argi loso. Boa seleção, vermelho.
						Argila plástica vermelha.
						Arenito com nível de argila.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISAO DE SONDAGEM
PROJETO AGUAS SUBTERRANEAS

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERACAO = ANEXO III

Poco bombeado: 3MA-104-AM	Qm: 132.00 m ³ /h	Inicio: 09/09/91	Hora: 07:25 hs.
Poco de observacao:	NE: 46.20 m	Conclusao: 09/09/91	Hora: 19:25 hs.
R1 =	ND: 91.03 m	Tempo de bombeamento (t): 07:00 hs.	
R2 =		Tempo de recuperacao (t'): 05:00 hs.	

BOMBEAMENTO

RECUPERACAO

OBSERVACAO

Tempo de bombeam. t (min)	Nivel dinam. ND (m)	Rebaixam. S (m)	Vazao Q (m ³ /h)	Vazao esp. Q/S (m ³ /h/m)	Tempo apos bombeam. t' (min)	recuperacao (m)	rebaixam. residual s' (m)	
0005	85.91	39.71	264.00	6.65	0005	50.01	3.81	- Profundidade do 1o injetor
0010	87.14	40.94	198.00	4.84	0010	48.96	2.76	em 1 1/2 pol. a: 82.35 m
0015	87.95	41.75	158.40	3.79	0015	48.42	2.22	
0020	88.53	42.33	132.00	3.12	0020	48.00	1.80	- Profundidade do 2o injetor
0025	89.05	42.85	132.00	3.08	0025	47.50	1.30	em 1 1/2 pol. a: 142.35 m
0030	89.48	43.28	132.00	3.05	0030	47.40	1.20	
0040	89.86	43.66	132.00	3.02	0040	47.31	1.11	- Profundidade do tubo de
0050	90.20	44.00	132.00	3.00	0050	47.22	1.02	observacao em 3/4 pol.
0060	90.51	44.31	132.00	2.98	0060	47.17	0.97	a: 154.35 m
0070	90.68	44.48	132.00	2.97	0070	46.06	-0.14	
0080	90.76	44.56	132.00	2.96	0080	46.98	0.78	- Descarga em: 08 pol.
0100	90.84	44.64	132.00	2.96	0100	46.91	0.71	
0120	90.91	44.71	132.00	2.95	0120	46.83	0.63	- Unidade de bombeamento:
0150	90.96	44.76	132.00	2.95	0150	46.79	0.59	compressor INGERSOL HAND
0180	91.00	44.80	132.00	2.95	0180	46.73	0.53	mod. 127H - 150 psi
0240	91.02	44.82	132.00	2.95	0240	46.68	0.48	
0300	91.03	44.83	132.00	2.94	0300	46.64	0.44	- A.R. = 01.65 m
0360	91.03	44.83	132.00	2.94	0360	--	--	
0420	91.03	44.83	132.00	2.94	0420	--	--	- Hto = 47.85 m
0480	--	--	--	--	0480	--	--	
0540	--	--	--	--	0540	--	--	
0600	--	--	--	--	0600	--	--	
0660	--	--	--	--	0660	--	--	
0720	--	--	--	--	0720	--	--	